



# Webinar Avanzado: Mapeo y Monitoreo de los Bosques con Datos SAR

Los días martes y jueves, del 12 al 21 de mayo de 2020, 14h a 16h Hora Este de EE.UU. (UTC-4)

Esta capacitación avanzada cubrirá los siguientes temas 1) análisis del cambio en los bosques con datos SAR multi-temporales utilizando Google Earth Engine (GEE); 2) la clasificación de la cobertura terrestre con datos SAR y ópticos utilizando GEE; 3) el mapeo de manglares con SAR; 4) y la estimación de la altura de los bosques utilizando SAR. Cada sesión incluirá una porción teórica describiendo el uso de SAR para el mapeo de la cobertura relevante el enfoque de la sesión, seguida por una demostración de cómo acceder, descargar y analizar datos SAR para el mapeo y monitoreo del bosque. Estas demostraciones utilizan datos y software de libre acceso y de fuente abierta.

## Primera Parte: Análisis del Cambio en los Bosques con Datos SAR Multi-Temporales

- Introducción al análisis e interpretación de datos SAR para el mapeo de bosques
- Ejercicio: Datos SAR multi-temporales para el análisis del cambio en los bosques usando GEE
- Sesión de preguntas y respuestas

## Segunda Parte: Clasificación de la Cobertura Terrestre con Datos SAR y Ópticos

- Repaso de las características de los datos SAR y ópticos relevantes al mapeo de bosques y cómo se pueden complementar entre sí
- Algoritmos para la clasificación con imágenes ópticas
- Ejercicio: Clasificación de la cobertura terrestre con datos SAR y ópticos usando GEE
- Sesión de preguntas y respuestas

## Tercera Parte: Mapeo de Manglares

- Introducción al análisis e interpretación de datos SAR para el mapeo de manglares
- Ejercicio: El mapeo de Manglares con el Sentinel Toolbox
- Sesión de preguntas y respuestas

## Cuarta Parte: Estimación de la Altura de los Bosques con SAR (Presentador Invitado el Dr. Paul Siqueira)

- Introducción al uso de datos SAR para estimar la altura de los bosques
- Aplicaciones y a la espera de NISAR en el 2022
- Ejercicio: Estimación de la altura de los bosques
- Sesión de preguntas y respuestas



ARSET empowers the global  
community through remote  
sensing training.

[arset.gsfc.nasa.gov](http://arset.gsfc.nasa.gov)